

Studio delle cicaline potenziali vettrici dei giallumi della vite

Riferimenti

Acronimo

719 AGYV

Rilevatore

Tonesi Rossana

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2004

Informazioni Strutturali

Capofila

Università Cattolica del Sacro Cuore

Periodo

01/08/2004 - 31/07/2006

Durata

24 mesi

Proroga

5mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€64.932,40

Contributo concesso

€ 19.132,40 (29,47 %)

Risorse proprie

€ 45.800,00 (70,53 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca aveva l'obiettivo di valutare, impiegando tecniche di indagine biomolecolari, la possibilità per specie di cicaline ampelofaghe diverse da *Scaphoideus titanus* e *Hyalesthes obsoletus* di veicolare fitoplasmi alla vite nelle principali aree viticole lombarde. Dai dati ottenuti si consolida il ruolo di primo piano svolto da *Hyalesthes obsoletus* nella trasmissione di legno nero. Il rischio per il vigneto per la presenza di questa specie può essere molto differente da zona a zona e l'adozione di pratiche di gestione del vigneto e della flora infestante al suo interno e nelle aree limitrofe possono avere un ruolo determinante nel ridurre la diffusione dell'insetto e nel limitare di conseguenza le sue capacità di veicolare i fitoplasmi. La presenza del vettore della flavescenza dorata (*Scaphoideus titanus*), si è dimostrata piuttosto ridotta in tutte quelle situazioni dove è stata adottata una rigorosa strategia di difesa antiparassitaria. Inoltre i pochi esemplari che nelle analisi biomolecolari sono risultati portatori del fitoplasma sono stati sempre raccolti in estate inoltrata. Oltre a queste due specie, sono stati individuati alcuni esemplari di altre cicaline risultati positivi alle analisi molecolari e pertanto da considerare portatori di fitoplasmi responsabili dei giallumi della vite. E' pertanto probabile che il ruolo di vettore alternativo a *Scaphoideus titanus* e *Hyalestes obsoletus* sia svolto da diverse entità specifiche in contesti differenti. Le generali condizioni di degrado presenti ai bordi di numerosi vigneti creano habitat favorevoli al pullulare di molte specie di cicaline con il rischio che eventi occasionali di trasferimento sulla vite possano diventare opportunità di trasmissione mediate successivamente, almeno per quanto riguarda la flavescenza dorata da *Scaphoideus titanus*. Nel corso dei campionamenti è stata infine accertata la presenza nel territorio lombardo di una nuova specie di cicalina (*Acanalonia conica*) recentemente introdotta dagli Stati Uniti d'America.

Obiettivi

Il progetto si è posto l'obiettivo di verificare, nelle principali aree viticole lombarde, impiegando tecniche di analisi biomolecolare, il ruolo che specie di cicaline più o meno strettamente ampelofaghe possono avere, nella trasmissione alla vite dei fitoplasmi responsabili del "legno nero" e della "flavescenza dorata", affiancando i già noti vettori *Scaphoideus titanus* e *Hyalesthes obsoletus*.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.5.2. Lotta integrata

Parole chiave

coltura della vite

cicaline

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

Identificazione delle specie di cicaline vettrici dei fitoplasmi responsabili dei giallumi, quantificazione della loro abbondanza e distribuzione di popolazione, individuazione delle preferenze alimentari e della possibilità di allevamento; quantificazione di parametri biologici quali periodo di maggior attività nei vigneti e di maggior abbondanza di esemplari infetti.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Tutela biodiversità

Risultati Realizzati

Nel corso dei 2 anni di attività il progetto ha consentito di raccogliere una serie interessante di dati che vanno ad arricchire ulteriormente il quadro della distribuzione delle cicaline ampelofaghe nei vigneti lombardi. Dai dati ottenuti si consolida il ruolo di primo piano svolto da *Hyalesthes obsoletus* nella trasmissione di legno nero. La presenza del vettore della flavescenza dorata (*Scaphoideus titanus*), si è dimostrata piuttosto ridotta in tutte quelle situazioni dove è stata adottata una rigorosa strategia di difesa antiparassitaria. Inoltre i pochi esemplari che nelle analisi biomolecolari sono risultati portatori del fitoplasma sono stati sempre raccolti in estate inoltrata. Oltre a queste due specie, sono stati individuati alcuni esemplari di altre cicaline risultati positivi alle analisi molecolari e pertanto da considerare portatori di fitoplasmici responsabili dei giallumi della vite. Tra le specie più interessanti ricordiamo *Dictyophara europaea* e *Cixius wagneri*, che sono relativamente comuni sulle infestanti presenti ai bordi di molti vigneti. E' pertanto probabile che il ruolo di vettore alternativo a *Scaphoideus titanus* e *Hyalestes obsoletus* sia svolto da diverse entità specifiche in contesti differenti.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Università Cattolica del Sacro Cuore

Responsabile

Studio delle cicaline potenziali vettrici dei giallumi della vite

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studio-delle-cicaline-potenziali-vettrici-dei-giallumi-della-vite>

4/4

Piero Cravedi

Dettagli
